



19	ES	11	NUMERO	486317	10	A2
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	24 NOV. 1979		

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

### CERTIFICADO DE ADICION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	61 PATENTE A LA CUAL SE ADICIONA
	F03B 17/04	Española nº 481.574
54 TITULO DE LA INVENCIÓN		
"MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 481.574 POR PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DESTINADAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA".		
71 SOLICITANTE (S)		
D. CARLOS DIAZ RIOS		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Avda. Meridiana, 530, 6º-2ª - BARCELONA		
72 INVENTOR (ES)		
el propio peticionario.		
73 TITULAR (ES)		
D. CARLOS DIAZ RIOS		
74 REPRESENTANTE		
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente certificado de adición se refiere a unas mejoras en el objeto de la patente principal por perfeccionamientos en las máquinas destinadas para el aprovechamiento de la energía.

En la patente principal se había ideado una máquina concebida para que la energía cinética generada en la caída libre de parte del volumen de un líquido sobre los órganos de una máquina intermedia, se transforme en movimiento a través de los correspondientes mecanismos, siendo este movimiento transmitido a una palanca portadora en su extremo de resistencia del émbolo de un cilindro comunicado con un depósito colector del líquido antedicho.

Este émbolo aspira de dicho depósito colector un volumen de líquido superior al consumido en el movimiento anterior y lo retorna al depósito elevado de donde provenía aquel, constituyendo este volumen de líquido desplazado una energía potencial, parte de la cual será consumida para el accionamiento de la propia máquina, mientras que la restante se transforma en energía útil, aprovechable para el movimiento de mecanismos o máquinas adecuadas.

El presente certificado de adición se refiere concretamente a unas mejoras relativas a los mecanismos de accionamiento del émbolo, en especial al dispositivo de palanca.

En la patente principal, dicho mecanismo de palanca presentaba medios para realizar los movimientos de retorno o de aspiración, cuyos medios comprendían volantes de inercia, amortiguadores o similares,

lo que encarecía y evidentemente complicaba el conjunto de la máquina.

El objeto del presente certificado, tiene a eliminar tales inconvenientes, proporcionando además un  
5. mejor aprovechamiento de la energía.

En líneas generales, las mejoras consisten en dotar al sistema de una palanca que se caracteriza por el hecho de bascular sobre un punto de apoyo variable que proporciona un equilibrio de fuerzas constante, con lo cual  
10. se eliminan todos los sistemas hasta ahora precisos para compensar los movimientos de dicha palanca.

Por otra parte, la acción de la palanca se combina con un sistema multiplicador de fuerzas en el que interviene una prensa hidráulica que permite incrementar el volumen de líquido desplazado al depósito superior con una  
15. considerable mejora en el rendimiento.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.  
20.

En los dibujos:

La figura única, muestra una vista esquemática de la instalación general en la cual se encuentran incorporadas las mejoras motivo del presente certificado, y que  
25. consisten en que la palanca -1-, que presenta un borde dentado -2-, que engrana en un arco dentado -3-, que establece un punto de apoyo variable.

En un extremo de la palanca se prevé un contrapeso -4-, equivalente a la suma de los pesos del  
30. pistón -5- y biela -6-.

Según lo descrito, el agua del depósito

superior -7-, en su caída, acciona la rueda de paletas -8- que a su vez acciona los mecanismos de transmisión -9-, que ponen en movimiento la rueda motriz principal -10-, provista de una biela -11- articulada a un extremo de la palanca -1-, en el que se encuentra localizado el contrapeso -4-, destinado para mantener el equilibrio constante, que contrarresta el peso del pistón -5- y biela -6-.

La palanca -1-, multiplica la fuerza ejercida en su extremo de potencia, según la ley física conocida.

A continuación, y merced a la prensa hidráulica constituida por el pistón -5- y su depósito -12- de distinta sección, se produce la consiguiente multiplicación, con lo que se consigue una presión que proporciona un considerable volumen de agua desplazado.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

25.

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

1.- Mejoras en el objeto de la patente principal nº 481.574 por perfeccionamientos en las máquinas destinadas para el aprovechamiento de la energía, caracte-

30.

rizadas esencialmente por el hecho de que la palanca de accionamiento del pistón encargado de impulsar el volumen de agua hacia el depósito de almacenamiento superior, presenta un punto de apoyo variable constituido por un borde dentado previsto en la palanca, que trabaja en combinación con un arco dentado que integra la zona de apoyo de dicha palanca; porque dicha palanca presenta en su extremo de potencia, un contrapeso equivalente a la suma de pesos del pistón y biela correspondiente, lo que permite mantener el equilibrio constante de la palanca; y porque el cilindro en que desliza el pistón presenta un incremento de sección en el extremo de la carrera de éste, con fines a multiplicar la presión que impulsa el líquido hacia el depósito elevado almacenador de la energía potencial.

2.- Mejoras en el objeto de la patente principal nº 481.574 por perfeccionamientos en las máquinas destinadas para el aprovechamiento de la energía.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañada de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 24 NOV. 1979

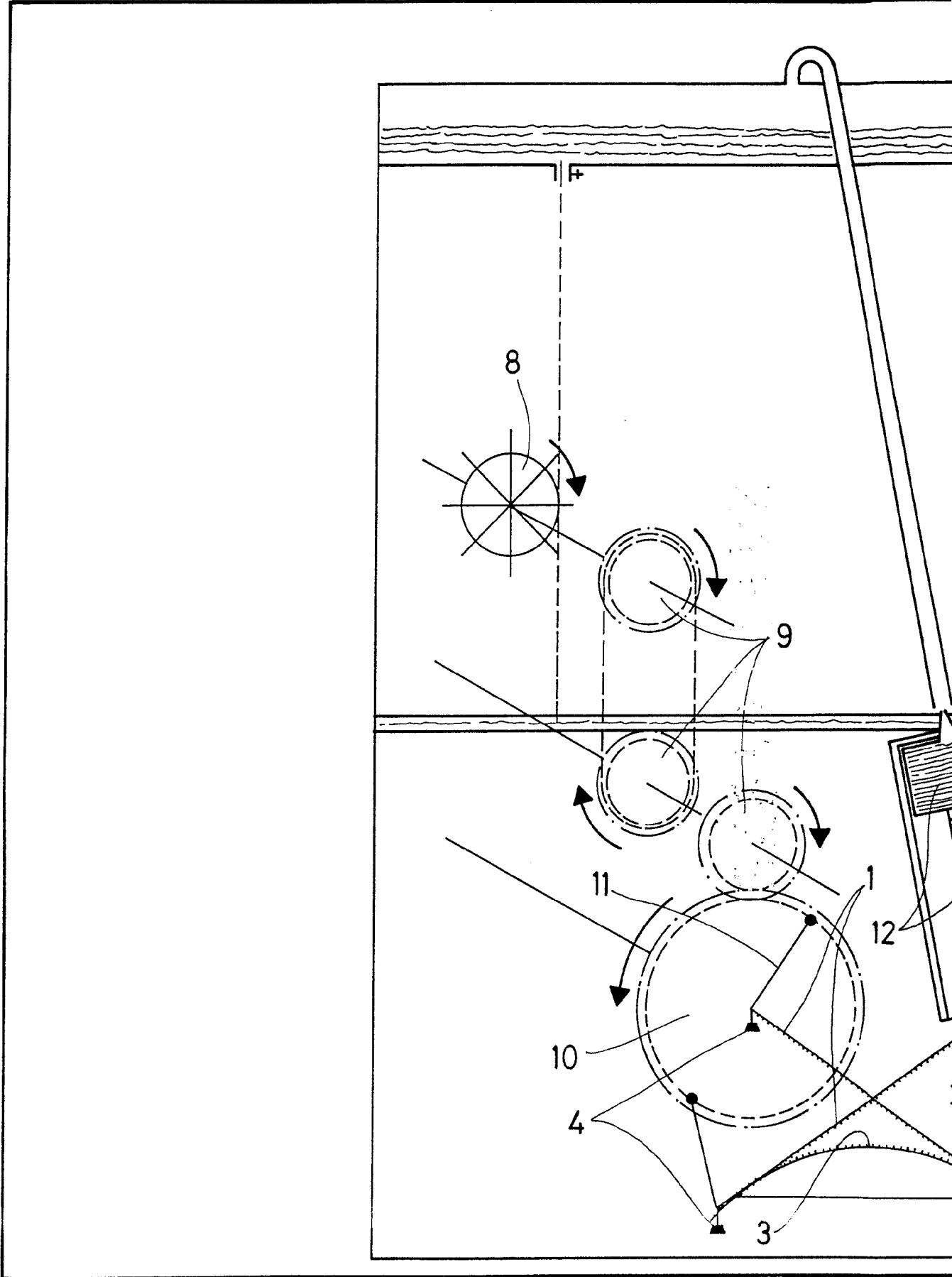
P.º.

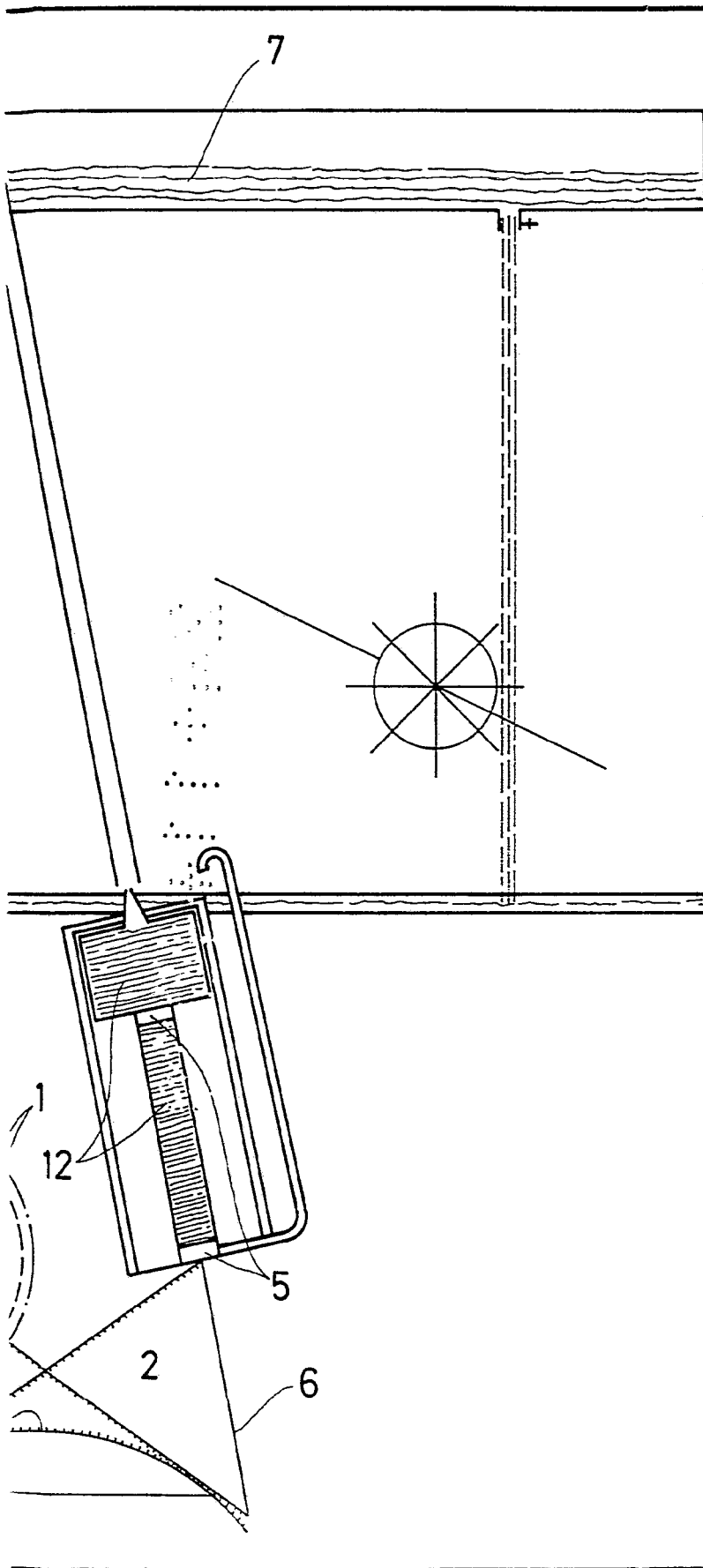
JAIME ISERN

P.º.

Firmado: JESUS PICAZO







Madrid, a 24 NOV. 1973

P. a.

JAI ME IBERN

P. P.

Firmado JAI ME IBERN